

I. DATOS PERSONALES

1. Apellido y nombre: Cristina Janet Fernández
2. Lugar y fecha de nacimiento: 16/08/83. General Roca
3. Nacionalidad: argentina
4. D.U: 30.258.507. Registro de General Roca
5. Domicilio real: Sargento Cabral 2354, General Roca. Río Negro
6. Teléfono móvil: 298-4578447
7. Correo electrónico cristinaf.faca@gmail.com



II. TÍTULO/S

- Título de Postgrado: Magister en Ciencias Agrarias y Biotecnología
Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue
Lugar: Ruta Nacional N° 151 km 12,5 Cinco Saltos, Río Negro
Fecha de defensa: 04 de diciembre del 2017.
Nota: 10 (diez)
- Título de Grado: Ingeniero Agrónomo
Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue
Lugar: Ruta Nacional N° 151 km 12,5 Cinco Saltos, Río Negro
Año de egreso: 13 de octubre del 2010.
- Carrera de Postgrado: Especialización en Agroecología
Título de Postgrado: Especialista en Agroecología
Institución: Universidad de Buenos Aires
Modalidad: a distancia
Fecha de inicio: mayo de 2024.
- Carrera de Postgrado: Especialización en Docencia Universitaria
Título de Postgrado: Especialista en Docencia Universitaria
Institución: Universidad Nacional de Río Negro
Lugar: Sede Alto Valle y Valle Medio, General Roca (RN)
Fecha de inicio: mayo de 2019.

III. DOCENCIA

- Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino con dedicación Exclusiva. Cátedra: Botánica Sistemática Agrícola. Carrera: Ingeniería Agronómica. Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo.
Número de Resolución: 198/2023 FCA
Número de Resolución: 163/2023 FCA

- Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino con dedicación Simple. Rol en el equipo de cátedra: responsable de los trabajos prácticos de gabinete y laboratorio. Cátedra: Biología de Plantas. Carrera: Profesorado en nivel medio y superior en Biología. Institución: Sede Alto Valle, Universidad Nacional de Río Negro
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 1020/23
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 1702/22
- Cargo: Ayudante de Primera Regular con dedicación Exclusiva. Cátedra: Botánica Sistemática Agrícola. Carrera: Ingeniería Agronómica. Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo.
Número de Resolución: 152/18 FCA.
- Cargo: Ayudante de Primera Interino con dedicación Exclusiva. Cátedra: Botánica Sistemática Agrícola. Carrera: Ingeniería Agronómica. Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo.
Número de Resolución: 135/16 FCA
Número de Resolución: 165/15 FCA
Número de Resolución: 186/14 FCA
Número de Resolución: 062/13 FCA.
- Cargo: Ayudante de Primera Interino con dedicación Simple. Rol en el equipo de cátedra: responsable de los trabajos prácticos de gabinete y laboratorio. Cátedra: Biología de Plantas. Carrera: Profesorado en nivel medio y superior en Biología. Institución: Sede Alto Valle, Universidad Nacional de Río Negro
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 1164/2022
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 1257/2021
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 522-2020
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 644/2019
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 973/2018
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 998/2017
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 952/2016
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 085/2015
- Cargo: Ayudante de Primera Interino con dedicación Simple. Rol en el equipo de cátedra: participación en los trabajos prácticos de gabinete y laboratorio. Cátedra: Biología de Plantas. Carrera: Profesorado en nivel medio y superior en Biología. Institución: Sede Alto Valle, Universidad Nacional de Río Negro
Número de Disposición Sede Alto Valle y Valle Medio N° 1164/2022
- Cargo: Ayudante de Primera Interino con dedicación Simple. Cátedra: Botánica. Carrera: Tecnicatura Universitaria en Espacios Verdes. Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo.
Número de Resolución: 198/23 FCA.
Número de Resolución: 037/20 FCA.

Número de Resolución: 185/19 FCA.

Número de Resolución: 037/14 FCA.

- Cargo: Ayudante de Primera Interino con dedicación Parcial. Cátedra: Botánica Sistemática Agrícola. Carrera: Ingeniería Agronómica. Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo.
Número de Resolución: 045/12 FCA.
- Cargo: Ayudante de Primera Interino con dedicación simple. Cátedra: Botánica Sistemática Agrícola. Carrera: Ingeniería Agronómica. Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo.
Número de Resolución: 150/11 FCA.
- Cargo: Ayudante de Segunda – Rentado – con dedicación simple. Cátedra: Microbiología Agrícola. Carrera: Ingeniería Agronómica. Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo.
Número de Resolución: 103/07 FCA.

CURSOS Y DISERTACIONES

- Disertante en las “IV Jornadas de Investigación y Extensión”, 24 y 25 de abril del 2023 en el predio de la Facultad de Ciencias Agrarias, -UNCo-.
- Disertante y organizadora del curso de capacitación denominado “Curso de capacitación en técnicas de micropropagación”. Entidades organizadoras CONICET -CITAAC-, Facultad de Ciencias Agrarias -UNCo- y la Dirección de Formación Profesional. Noviembre 2022.
- Docente en el “Diplomatura de Extensión Universitaria en Problemática Ambientales”. Duración 75 horas, modalidad presencial/virtual, ciclo lectivo 2022. Entidad organizadora Sede Alto Valle y Valle Medio (UNRN), Disp. N° 1266/22, enmarcada en las actividades de Educación Continúa aprobado por Resolución N° 060/ 2021.
- Docente en el curso “Introducción a los problemas ambientales, sus causas y consecuencias”. Duración 35 horas, modalidad presencial/virtual, ciclo lectivo 2022. Entidad organizadora Sede Alto Valle y Valle Medio (UNRN), Disp. N° 1419/21, enmarcada en la realización de actividades de Educación Continua aprobado por Resolución CSDEyVE N° 026/2020 y la Disposición Vicerrectoral N° 385/2020
- Tallerista en el “III Foro de Ecovalle y XII Jornadas de Biodiversidad de las zonas áridas y semiáridas” realizada en la Universidad Nacional del Comahue. Fecha: 14 y 15 de junio de 2018.
- Disertante en el curso “Capacitación en xerojardinería con especies nativas de zonas áridas y semiáridas de nuestro país”. Duración 40 horas, del 5 de julio al 16 de agosto de 2018. Entidad organizadora Catedra de Botánica Sistemática Agrícola, Facultad de Ciencias

Agrarias (UNCo). Res. FCA 084/14.

- Disertante en el dictado del curso “La diversidad vegetal del monte y sus aplicaciones”. Duración: 40 horas, del 8 al 13 de noviembre de 2014. Entidad organizadora Catedra de Botánica Sistemática Agrícola y Botánica General Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias (UNCo). Res. FCA 083/18 y Res. FCA 144/14.

IV. INVESTIGACIÓN

1. Carrera de investigador:

- Docente Investigadora de la Universidad Nacional del Comahue. Categorizada desde el 24/08/16. Categoría alcanzada: IV. Resolución N° 653.

2. Desempeño, función, institución, sede.

- Integrante del “Grupo Estudio de Bioindicadores y Fitorremediadores de Contaminación Ambiental (GEByFCA). [SUB-SEDE IBAC CITAAC] INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA DEL COMAHUE. Facultad de Ciencias Agrarias -Universidad Nacional del Comahue Rio Negro – Patagonia
- Integrante del “Grupo de estudio de sustentabilidad en agroecosistemas frutihortícolas (GESAF) Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Comahue Rio Negro – Patagonia

3. Participación en Proyectos de Investigación

INTEGRANTE DOCENTE

- Título: “Bioindicadores de contaminación ambiental”. Proyecto de Investigación PI 142. Director: Ing. Agr. Mgs. Ricardo Gandullo. Año de alta 2020. Institución Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo. Número de Ordenanza
- Título: “Bioindicadores de contaminación ambiental”. Proyecto de Investigación PI 142. Director: Ing. Agr. Mgs. Ricardo Gandullo. Año de alta 2020. Institución Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo. Número de Ordenanza
- Título: “Bioindicadores de contaminación ambiental”. Proyecto de Investigación PI 129. Director: Ing. Agr. Mgs. Ricardo Gandullo. Co-Director: Ing. Agr. Mgs. Adriana Bünzli. Año de alta 2016. Institución Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo. Número de Ordenanza 0589/16.
- Título: “Respuestas fisiológicas de árboles frutales a estrés climático relacionada con la productividad y calidad de frutos”. Proyecto de Investigación PI 117. Director: Mg. Graciela Colavita. Fecha de inicio del proyecto: 01-01-2013. Participación en calidad de integrante docente hasta marzo de 2016. Institución Facultad de Ciencias Agrarias UNCo. Número de Ordenanza 1268/13. Informe final aprobado.

- Título: “Clasificación e Inventario de los Humedales “Mallines” de la Provincia de Neuquén para su valoración y preservación”. Proyecto de Investigación A108. Director: Ing. Agr. Ricardo Gandullo. Co-Director: Ing. Agr. Patricia Schmid. Calidad: Integrante docente. Año de alta: 2011. Institución: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo. Número de Ordenanza 0391/11. Informe final aprobado.

COLABORADORA

- Título: “Indicadores de Sustentabilidad en Agroecosistemas frutícolas”. Proyecto PI 04/A102. Directora: Profesora Ma. Claudia Dussi. Integrante Colaboradora. Año de alta 2013. Institución Facultad de Ciencias Agrarias UNCo. Número de Ordenanza 054/14. Informe final entregado para su evaluación.
- Título: “Respuestas fisiológicas de árboles frutales a estrés climático relacionada con la productividad y calidad de frutos”. Proyecto de Investigación PI 117. Director: Mg. Graciela Colavita. Fecha de inicio del proyecto: 01-01-2013. Participación en calidad de colaborador hasta diciembre de 2016. Institución Facultad de Ciencias Agrarias UNCo. Número de Ordenanza 1268/13. Informe final aprobado.

INTEGRANTE ALUMNA

- Título: Evaluación del agregado de enmiendas orgánicas sobre la calidad de suelos plantados con frutales de pepita bajo riego”. Proyecto PI. Director: Dr. Marcelo Sagardoy. Co-Directora: Ing. Agr. Mgs. Perla Gili. Calidad: Integrante alumna. Año de alta 2008. Institución Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo. Número de Ordenanza: 425/09. Informe final aprobado.

4. Producción Científica

4.1 Trabajos publicados en revistas con referato

- Dussi, M.C., Fernández, C. and Flores, L.B. (2022). Energy efficiency and carbon emissions in fruit orchards. *Acta Hortic.* 1355,431-440. DOI:10.17660/ActaHortic.2022.1355.55 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1355.55>
- Dussi, M.C.; C. Fernández, Y. Machuca and L. Flores. 2021. Energy efficiency in a pear agroecosystem. *Acta Hortic.* 1303:419- 426. ISHS 2021. DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1303.58.
- Dussi, MC; C. Fernández and L.B. Flores. 2020. Energy flux analysis in fruitagroecosystems. *Acta Hortic.* 1286. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1286.24 XXX IHC – Proc. II Int. Symp. on Organic Hort. for Wellbeing of the Environ. and Population. 171-178
- Dussi, M. C.; Fernández, C.; Flores, L. 2018. Huella de carbono en agroecosistemas de hoja caduca. Cuadernos de Agroecología – ISSN 2236-7934 – Anais do VI CLAA, X CBA e V SEMDF – Vol. 13, N° 1: 8-15.
- Dussi, M. C.; Fernández, C. y Flores, L. 2018. Hacia el uso sustentable de la energía en los

agroecosistemas. Cuadernos de Agroecología – ISSN 2236-7934 – Anais do VI CLAA, X CBA e V SEMDF – Vol. 13, N° 1: 7-14.

- Fernández, C, Jocou, A. I., & Gandullo, R. (2018). Vegetación acuática bioindicadora de eutrofización del Alto Valle de Río Negro (argentina). Revista Ernstia, Venezuela. ISSN 0252-8274. Vol. 28 (1), 45 – 93.
- Jocou, A. I., Fernández, C., & Gandullo, R. (2018). Macrófitas acuáticas vasculares del sistema de drenaje del Alto Valle de Río Negro, Patagonia (Argentina). Revista del Museo de La Plata, 3.
- Flores, L.; Azpilicueta, C.; Dussi, M.C.; Fernández, C.; Aruani, C.; D. Sugar. 2015. Impact of alleyway management and vegetation diversity on nematode abundance in pear agroecosystems. Proc. XII International Pear Symposium. Acta Hort 1094:341-349.

5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Participación en Jurados o comités de evaluación, indicando tipo y naturaleza de la actividad, institución y año.

- Integrante del comité evaluador del Boletín digital de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue.
- Integrante de la Comisión Evaluadora de las postulaciones a Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas – CIN, convocatoria 2024 de la Comisión Regional CPRES SUR. julio de 2024
- Jurado docente titular en el concurso para cubrir cargos de ayudantes alumnos rentados con dedicación simple, en la Carrera de Ingeniería Agronómica, de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo. Resolución FACA N° 169/2023.
- Jurado titular en la defensa de tesis para obtener título de Postgrado, Maestría. Universidad / Unidad Académica: UNIV.NAC.DEL COMAHUE. Resol. 0011/19, 25 de abril 2019.
- Jurado titular en la defensa de tesis de Grado. Universidad / Unidad Académica: UNIV.NAC.DEL COMAHUE. Res. FACIAS N° 0668 del 22 de julio de 2014

2. Dirección de becarios, pasantes, etc., destinadas a la formación, grado de participación, tema y unidad académica de procedencia.

- Directora del estudiante de grado Adriel Jocou en el subproyecto: Especies vegetales bioindicadoras de contaminación en ambientes acuáticos. En el marco del Proyecto de Investigación PI 129 Bioindicadores de contaminación ambiental, PI 129. Ordenanza número 0589/16. Institución Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo.

6. FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

1. Becas obtenidas. Nombre y/o categoría, entidad otorgante, motivo, lugar y periodo.

- En el Marco del PROMAGRO se asigna el monto correspondiente a media matrícula de la Maestría en Ciencias Agrarias y Biotecnología. Institución Facultad de Ciencias Agrarias (UNCo). Res. FCA 038/12. Periodo 2012-2014.

2. Cursos: Nombres, entidad que lo organizó, docente o investigador a cargo, grado ~~post~~grado, número de horas, evaluación, lugar y fecha.

- Denominación del curso: Aprendiendo estadística con R
Tipo de curso: Postgrado
Docente responsable: Dr. Gustavo Giménez
Unidad Académica: Facultad de Economía y Administración -UNCo-
Modalidad: presencial
Con evaluación final: en curso
Lugar: Ciudad de Neuquén Capital
Fecha de Ingreso: 01/03/2024 Fecha de Egreso: en curso
Carga horaria: 60 horas reloj
- Denominación del curso: Inglés en contextos Académicos - Nivel I
Tipo de curso: Postgrado
Docente responsable: Dr. Maria Luz Davico
Unidad Académica: Sede Alto Valle y Valle Medio -UNRN-
Modalidad: virtual
Con evaluación final: si
Nota: 8 (ocho)
Fecha de Ingreso: 07/06/2021 Fecha de Egreso: 15/08/2021
horaria: 40 horas reloj
- Denominación del curso: Nomenclatura Botánica
Tipo de curso: Postgrado
Docente responsable: Dr. Agustín Sanguinetti
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Ref. Exp. N° 486.358/06
Modalidad: presencial
Con evaluación final: nota 8,0
Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Fecha de Ingreso: 03/12/2018 Fecha de Egreso: 11/12/2018
Carga horaria: 56 horas reloj
- Denominación del curso: Moodle para docentes Nivel I
Tipo de curso: de capacitación docente
Docente responsable: Dra. M. Tatiana Gorjup
Área organizadora: PEMTIC - Programa de Enseñanzas mediadas por las Tecnologías de la Información y la Comunicación, UNRN

Modalidad: Curso de Capacitación Virtual

Carga horaria: 30 horas reloj

- Denominación del curso: Educación 2.0: convergencia entre escenarios virtuales y clases presenciales

Tipo de curso: Posgrado

Docente responsable: Dra. Teresa Pérez

Con evaluación final: nota 8,0

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo. Res. FCA N° 157/16.

Modalidad: Curso de Capacitación Virtual

Carga horaria: 52 horas reloj

- Denominación del curso: Prácticas de la Enseñanza en la Universidad

Tipo de curso: Post-grado

Docente responsable: Dra. Celia Salit

Con evaluación final: nota 7,5

Unidad Académica: Universidad

Nacional del Comahue. Res. Rectoral

N° 0577. Lugar: Cipolletti, Río

Negro.

Fecha de Ingreso: 03/09/2014 Fecha de Egreso: 05/09/2014

Carga horaria: 40 horas reloj

- Denominación del curso: Aportes de la psicología cognitiva en el diseño de la enseñanza en el nivel superior

Tipo de curso: Post-grado

Docente responsable: Dr. Ricardo Minervino

Con evaluación final: nota 9,0

Unidad Académica: Universidad Nacional del Comahue. Res. N°0762/13.

Lugar: Neuquén Capital, Neuquén

Fecha de Ingreso: 20/10/2014 Fecha de Egreso: 30/10/2014

Carga horaria: 30 horas reloj

3. Talleres, seminarios, etc.: Nombre, entidad o Unidad Académica que lo organizó, docentes, investigador/es número de horas, lugar, fecha.

- Curso: “Riego Localizado en Frutales”. Organizado: Estación Experimental Agropecuaria INTA, Alto Valle, Río Negro. Localidad: Contralmirante Guerrico, Río Negro. Dictado por: Ing. Agr. MSc Antonio Requena, capacitador INTA Alto Valle. Fecha: 10, 11 y 12 de agosto de 2011. Duración: 21 horas reloj
- Curso: “Procedimientos Operativos Estandarizados de Sanitización (POES)”. Organizado: Agencia de Desarrollo de General Roca (ADEGRO). Localidad: General Roca, Río Negro.

Dictado por: Ing. Qco. Carlos Cittá, capacitador INTI Neuquén. Fecha: 18 de mayo de 2011. Duración: 8 horas reloj. Curso con evaluación: Aprobado

- Curso: “Riego Gravitacional”. Organizado: Agencia de Desarrollo de General Roca (ADEGRO). Localidad: General Roca, Río Negro. Dictado por: Ing. Agr. MSc Antonio Requena, capacitador INTA Alto Valle. Fecha: 19 y 20 de abril de 2011. Duración: 16 horas reloj
- Curso: “Cosecha y Postcosecha de Frutas de Pepita y Carozo”. Organizado: Estación Experimental Agropecuaria INTA, Alto Valle, Río Negro. Localidad: General Roca, Río Negro. Dictado por: Ing. Agr. MSc Gabriela Calvo, coordinadora INTA Alto Valle. Fecha: 27 y 28 de octubre de 2008. Duración: 16 horas reloj
- Curso: “Control de Calidad en Plantas de Empaque”. Auspiciado: Secretaria de Extensión UNCo (Disposición N° 197/05). Localidad: Ruta Nacional N° 151 km 12,5 Cinco Saltos, Río Negro. Dictado por: Ing. Agr. Guillermina Striembeck y Lic. Qca. Norma Barnes. Fecha: 12, 13 y 15 de septiembre de 2005. Duración: 20 horas reloj. Curso aprobado: nota 80,3

7. EXTENSIÓN

1. Participación en Proyectos de Extensión

- Título: “Bases para la sustentabilidad de espacios verdes para una mejor calidad de vida en la ciudad de Cinco Saltos”. Proyecto de Extensión. Directora: Ing. Agr. Mgs. Cristina Fernandez. Co-Director: Ing. Agr. Viviana Troncoso. Año de ejecución 2019-2020. Institución Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo. Número de Ordenanza 0344/19.

2. Tareas de promoción, capacitación y divulgación en aspectos culturales, educacionales y/o desarrollo social.

- Expositora en la “Visita al Herbario Institucional” realizada en el marco de las V Jornadas de Investigación y Extensión. Cede Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Fecha: 25 de noviembre de 2011.

3. Acciones conjuntas con organismos estatales y/o privados que involucren la inserción de la Universidad en el medio.

- Participación en el Programa Nacional Los Científicos Van a la Escuela (LCVE) en calidad de científico de la Universidad Nacional del Comahue. Contraparte asignada: docentes del Instituto de Formación docente N°9 de la ciudad de Centenario, Neuquén. Res. Comprobatoria emitida por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo: Resolución FACA N° 193/17.

8. GESTIÓN

En todos los casos indique: Grado de participación, institución lugar y fecha.

1. Funciones políticas y/o administrativas relevantes.

- Consejera Directiva del Claustro Docente de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo, proclamada el 07 de junio de 2022 por el periodo de 2022-2026. Ordenanza N° 1060/22.
- Consejera miembro titular de la Comisión Académica, de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo, Ordenanza N° 1060/22.
- Consejera Directiva del Claustro Docente de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo, proclamada el 28 de mayo de 2018 durante el periodo 2018-2021. Ordenanza N° 1108/18.
- Consejera miembro titular de la Comisión Académica, de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCo, Resolución FACA N° 015/18.

2. Participación en comisiones asesoras (dentro y fuera del área de la Universidad)

- Integrante de la comisión destinada a la redacción de la propuesta de Plan de Estudios de la carrera de grado Ingeniería Zootecnista. Resolución FACA N° 114/2024
- Integrante de la comisión ad hoc de Gestión de Acreditación, en el marco de la convocatoria realizada por la CONEAU. Resolución FACA N° 148/2023.
- Integrante del comité Editor del Boletín Digital FACA, con una carga horaria de 5 horas semanales. Resolución FACA N° 198/2023.
- Miembro del equipo de trabajo específico de acompañamiento a las y los docentes en la enseñanza mediada por tecnología “Grupo de apoyo para la enseñanza en entornos virtuales”. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Comahue. Resolución F.C.A N° 049/20. Carga horaria 2 horas semanales.
- Miembro de la Comisión Técnico Académica, en representación de la Facultad de Ciencias Agrarias, del Programa de Educación en Entornos Virtuales de la Universidad Nacional del Comahue. Resolución F.C.A N° 112/18. Carga horaria 5 horas semanales.
- Miembro de la Comisión Permanente de Adecuación y Seguimiento Curricular (CAYSEC) creada por Resolución Ad-Referéndum de Consejo Directivo N° 028/08. Carga horaria 5 horas semanales a partir del 28 de abril del 2008 hasta el 31 de diciembre del mismo año.